

6. ročník (týden od 9. 11.)

Zápisy si můžete vytisknout a nalepit do sešitu (hezky!) 😊

Přírodopis

*Přečtěte si v učebnici kapitolu **Pozorování přírody** str. 27 až 29. Vypracujte úkoly v **pracovním sešitě** na straně 18. Vypracované úkoly si budeme kontrolovat, případně doplňovat a konzultovat na online hodinách.*

Do sešitu vypracujte úkoly z učebnice strana 26/1 – 1., 5., 6., 10., 13. a 15. (3 příklady u každého).

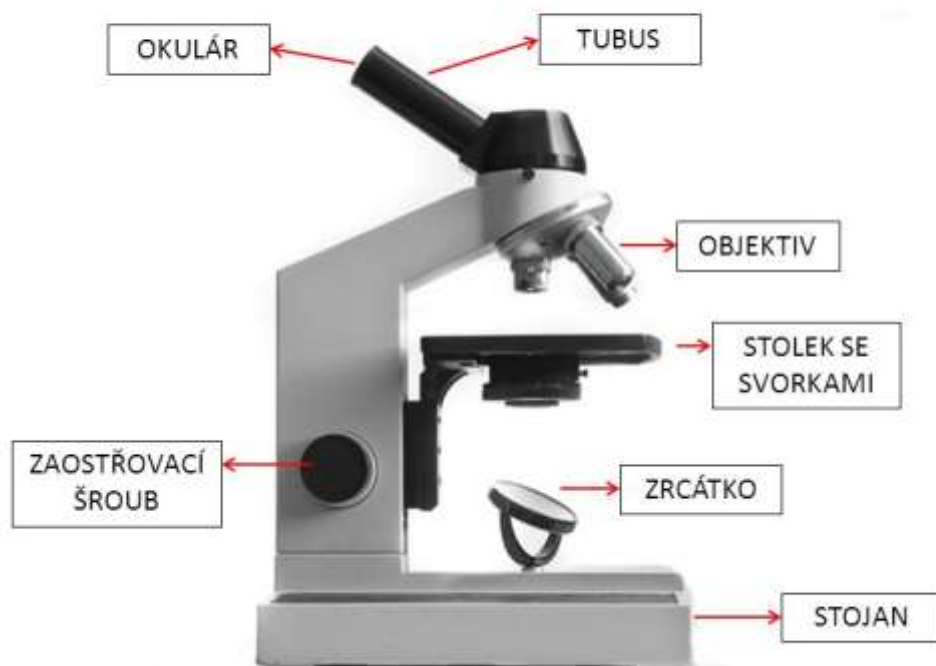
Zápis do sešitu:

Téma: **Pozorování přírody**

- 1. Dalekohled** - přiblíží vzdálenější objekty
 - 2. Lupa** – detaily blízkých objektů
 - 3. Mikroskop** - pozorování objektů, které nevidíme pouhým okem
1. mikroskop – Zacharias Jansen, přelom 16. a 17. stol., Holandsko

MIKROSKOP

optický přístroj, který slouží k zobrazení drobných objektů při určitém zvětšení

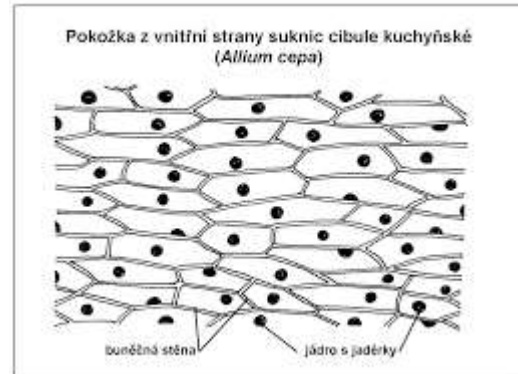


Mikroskopický preparát

- vyrobíme z objektu, který chceme pozorovat
- musí být velmi tenký

Postup:

1. kapka vody na sklíčko (kapátko)
2. přeneseme objekt do vody (pinzeta, skalpel)
3. krycí sklíčko (preparační jehla)
4. odsátí přebytečné vody (savý papír)



Laboratorní pomůcky

Kapátko, nůžky, pinzeta, jehla, skalpel, podložní sklíčko, krycí sklíčko, Petriho miska

POTŘEBY PRO MIKROSKOPOVÁNÍ



Pozorování

1. nastavíme zrcátko – světlo – rozjasnění objektu
2. umístění preparátu
3. zaostření, posunutí objektivu k preparátu
4. přiložení oka k okuláru, oddálení objektivu
5. začínáme malým zvětšením → velké

Zvětšení = okulár x objektiv

Podívejte se na videa:

Jak správně mikroskopovat: <https://www.youtube.com/watch?v=wABv8PvrUn4>

Poznávání přírody:

<https://www.youtube.com/watch?v=8bcF3Ob0tTQ&list=PLu9YmWHGvyyv-lxIE0RvZ8DaOJXFb6IDT&index=8>

Kukátko do nanosvěta: <https://www.youtube.com/watch?v=2vYquoVWLqQ>

Procvičování přírodopisu:

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/881-prirodopis/69-7-rocnik/886-souhrnne-testy>

Občanská výchova

Přečtěte si v učebnici látku na straně 13 až 15 – Leden, únor, březen.

Zápis si přepište nebo vytiskněte a nalepte do sešitu:

Téma: **Čas svátků**

LEDEN

1. 1. Nový rok

Státní svátek – **Den obnovy samostatného českého státu** (1993)

6. 1. Tři králové – konec vánočního období

ÚNOR

2. 2. Hromnice – svěcení hromniček

Masopust – průvod v maskách, veselí, hodování

Následuje 40ti denní půst (do Velikonoc) – Popeleční středa až Boží hod velikonoční

BŘEZEN

20. – 21. 3. Jarní rovnodennost – okamžik, kdy je Slunce v rovině zemského rovníku = paprsky dopadají na Zemi kolmo k její ose

Svátek vítání jara – vrací se Slunce

Velikonoce – největší křesťanský svátek, pohyblivé datum:

Velikonoční neděle = 1. neděle po prvním jarním úplňku, tedy po 21. 3., tentokrát to bude neděle 4. dubna

Smrtná neděle – vynášení **Morany** = 5. postní neděle – bohyně zimy, smrti a noci; figurína ženy ze slámy se vynáší ven ze vsi – utopení nebo spálení

Květná neděle = 6. postní neděle – začátek Velikonoc, Ježíšův příjezd do Jeruzaléma

Zelený čtvrtek – poslední večeře Páně

Velký pátek – den ukřižování Ježíše Krista, den smutku

Bílá sobota – uložení Ježíše do hrobu

Boží hod velikonoční = Velikonoční neděle – zmrtvýchvstání

Velikonoční pondělí – koleda, pomlázka → omlazení – síla, zdraví

Úkol:

1. *Napište do sešitu cca na půl stránky povídání o tom, jak doma slavíte **Velikonoce** – jaké tradice udržujete, jaká vaříte tradiční jídla apod.*

2. *Kdo byl Jidáš? Stručnou odpověď napište do sešitu.*

Podívejte se na videa:

Vznik samostatné České republiky:

<https://www.televizeznam.cz/video/slavnedny/den-kdy-vznikla-samostatna-ceska-republika-151082>

Masopustní průvod jako památka UNESCO:

<https://www.youtube.com/watch?v=SJnrGzro43g>

Procvičování občanské výchovy:

<https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/2298-obcanska-vychova>

Výtvarná výchova (nepovinné)

Hnutí Brontosaurus vyhlašuje 26. ročník výtvarné, fotografické a literární soutěže **Máme rádi přírodu 2020**. Letos na téma **"Voda a život"**.

☞ Vyfotografujte, namalujte či jinak výtvarně ztvárněte, co vás zaujme. Také můžete napsat povídku či pohádku nebo vytvořit ekofór (vtip s ekologickou tematikou). Svá díla nám poté zašlete a vyhrajte skvělé ceny!

Všechny potřebné informace k soutěži najdete zde:

<https://mrp.brontosaurus.cz/>

Soutěž pořádá environmentální a vzdělávací organizace [Hnutí Brontosaurus](#). Pokud to situace umožní, tak slavnostní vyhlášení soutěže proběhne v lednu 2021 v Knihovně J. Mahena v Brně, kde vybrané práce vystavíme a připravíme pro Vás doprovodný program. Uzávěrka soutěže je 3. 12. 2020.

Vaše díla nám zašlete poštou, fotografie můžete sdílet na [Facebooku](#), nebo nám je poslat na e-mail mrp@brontosaurus.cz. Stejně tak i literární práce můžete poslat na e-mail mrp@brontosaurus.cz.

Máme rádi přírodu
26. ročník kreativní soutěže pro děti
a mládež od 4 do 26 let

**Letošní
téma:
Voda a život**

**Namaluj, vyfoť či napiš své dílo
a vyhraj skvělé ceny!
Soutěž končí
3. 12. 2020**

MameRadiPrirodu
MRP.Brontosaurus.cz

Hnutí
Brontosaurus

KELÍMKOVÁ LUPA

VÝZVA: Vlastnoručně si vyrobit pomůcku pro objevování divočiny v trávě, na stromě, v hlíně i ve vodě.

CO BUDEME POTŘEBOVAT: chuť objevovat, (nejlépe průhledný) kelímek/malou zavařovací sklenici, kousek igelitu, gumičku, vodu

1. KELÍMEK + LUPA

Na detailnější pozorování hmyzáků, květin či jiných pokladů se hodí přibalit ven lupu. Jak si vybrat lupu ven, vám poradí článek – <https://ucimesevenku.cz/jak-vybirat-lupy-do-terenu/>. Pro pozorování pohybujících se breberek se hodí mít i tzv. kelímkovou lupu. Tedy lupu, která má nádobku, kde může živočich chvíli bezpečně pobýt a my ho můžeme pozorovat.

2. BEZPEČNOST PRO BREBERKY I PRO NÁS

Odchyt hmyzáků musí být bezpečný (například pomocí smýkačky, či planktonky). I pozorování by mělo být rychlé a živočicha bychom měli co nejdříve vypustit na původní místo, kde jsme ho našli (ať už to bylo například ve vysoké trávě, na stromě, u kamenů nebo jinde). Především v horkých dnech nepozorujeme na přímém slunku, které může prostor v kelímkové lupě příliš zahřát.

3. JAK SI JI VYROBIT

Kelímkové lupy lze koupit, ale není to nutné a při opakovaném používání se mohou poškrábat (například pískem či kamínky) Proto se hodí si na běžné pozorování a objevy v přírodě vyrobit vlastní lupu. Jak si ji vyrobit? Stačí kelímek od jogurtu či pevnější sklenička (např. malá zavařovačka), průhledná folie, gumička a trocha vody.

4. POZORUJEME

Do skleničky či kelímku můžeme šetrně lovit, pak rychle přetáhnout kousek igelitu a zagumičkovat. Na igelit kápneme trochu vody, aby vznikla jedna společná kapka. Vodní „bochánek“ funguje jako lupa a nabídne až dvojnásobné zvětšení.

